



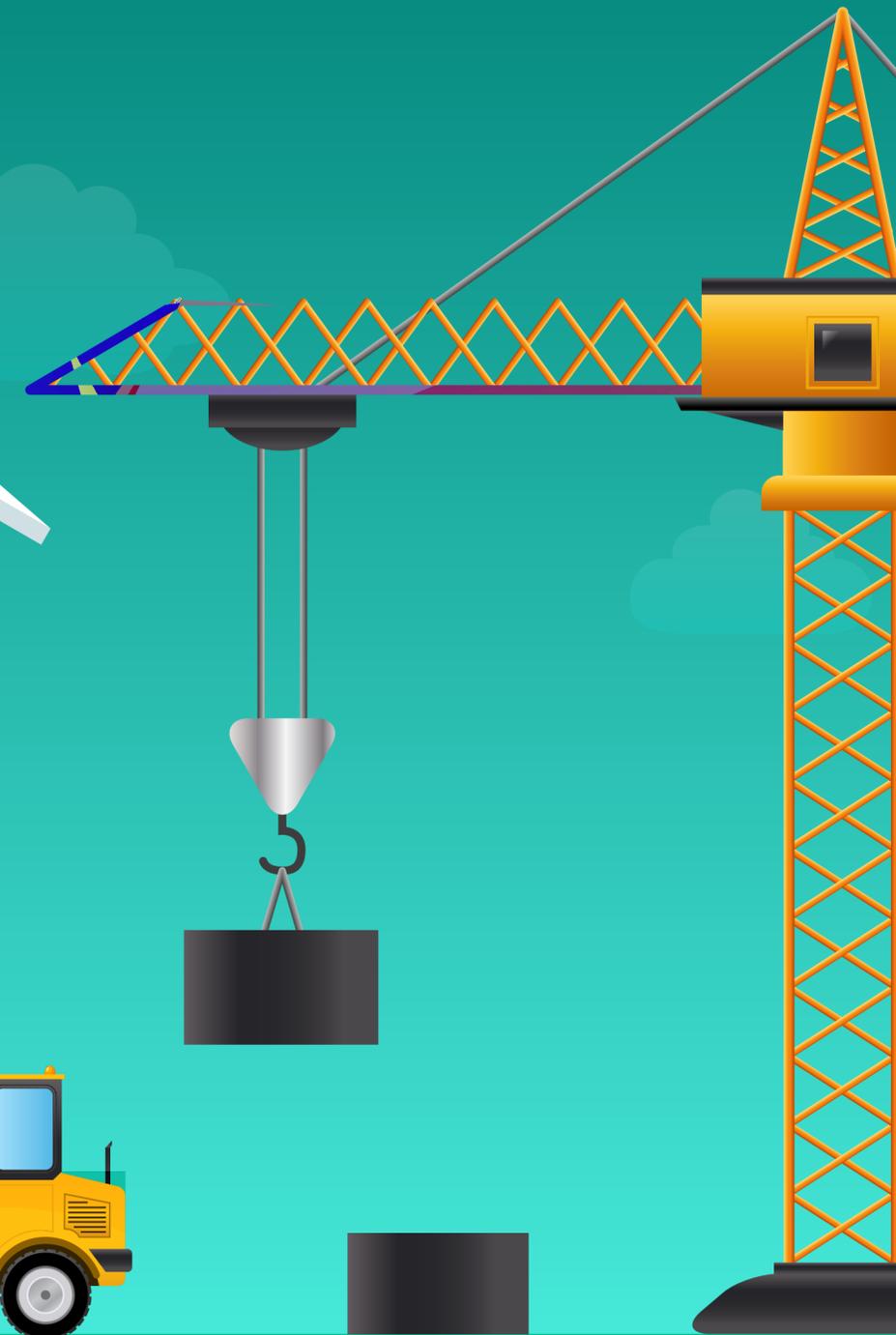
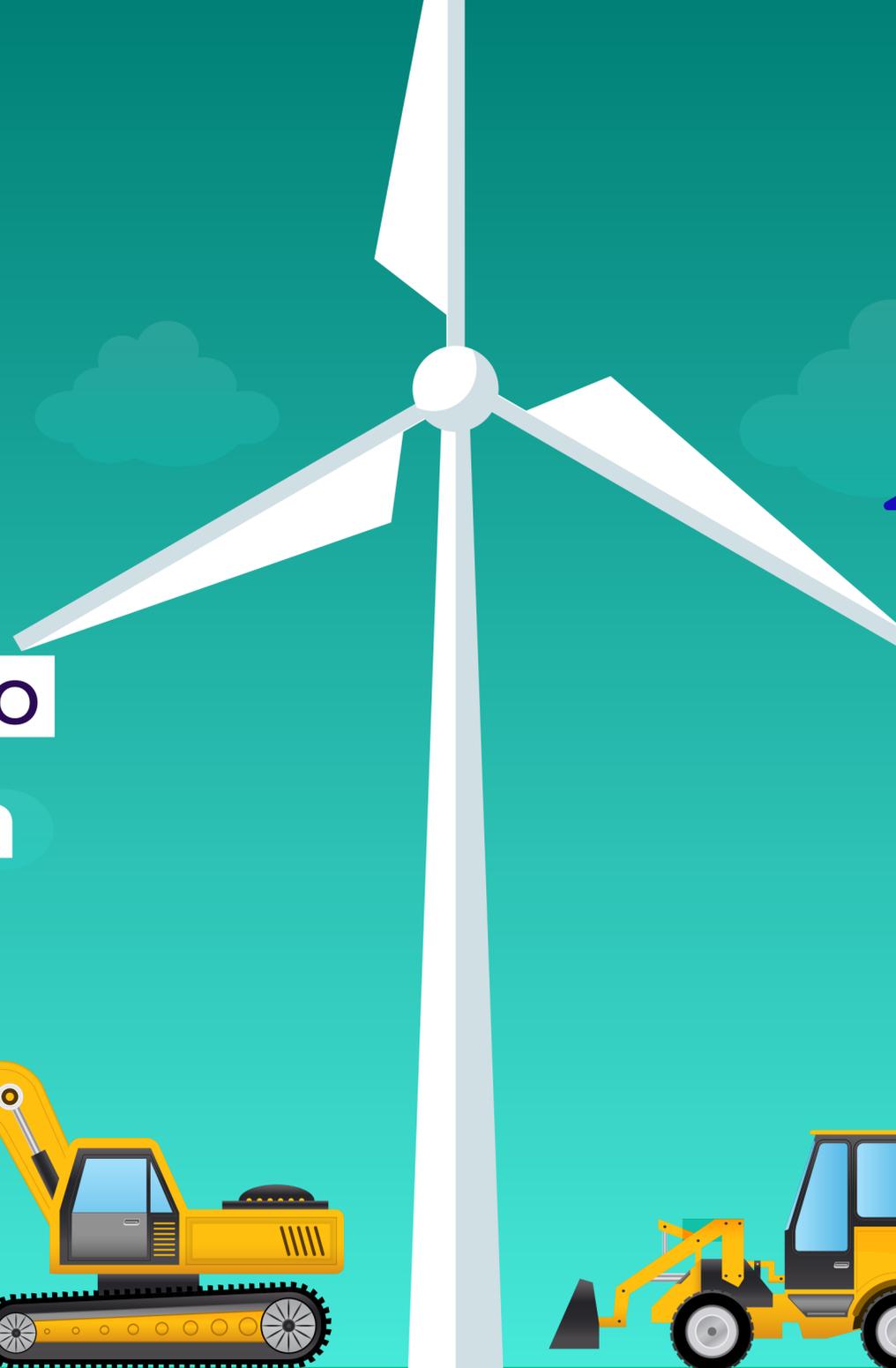
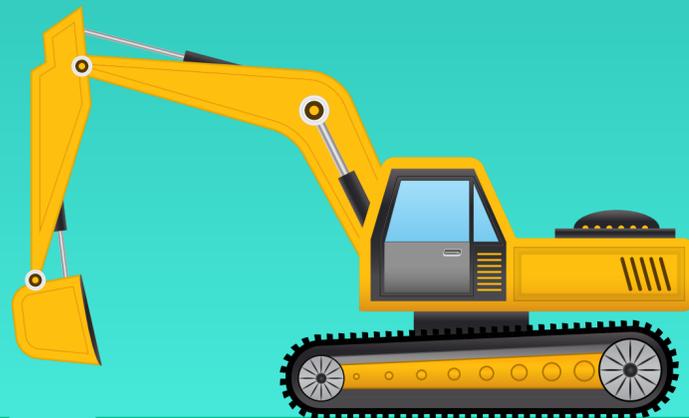
El futuro
es de todos

Minenergía

Nueva energía La gran oportunidad para la infraestructura

El sector
minero-energético genera

Los insumos,
recursos económicos
y oportunidades de negocio
**para la infraestructura
del país**

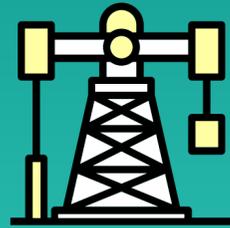


Generamos recursos que financian la infraestructura del país



7%

Del PIB nacional es generado **por los sectores de Minas, Hidrocarburos y Energía Eléctrica**



12%

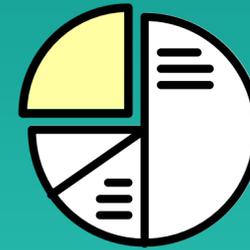
De los ingresos corrientes de la Nación entre 2015-2018 provinieron de la **renta petrolera**



24

billones de pesos

Presupuesto de regalías para el bienio 2019-2020



42%

De la **inversión extranjera directa** en el primer semestre de 2019 lo aportó el sector energético



60%

De las **exportaciones del país** las genera el sector minero energético

Trabajamos todos los días por ustedes que son

uno de nuestros principales clientes

Consumo final de energía en Colombia

Transporte
40%

Industrial
24%

Residencial
20%

Otros
10%

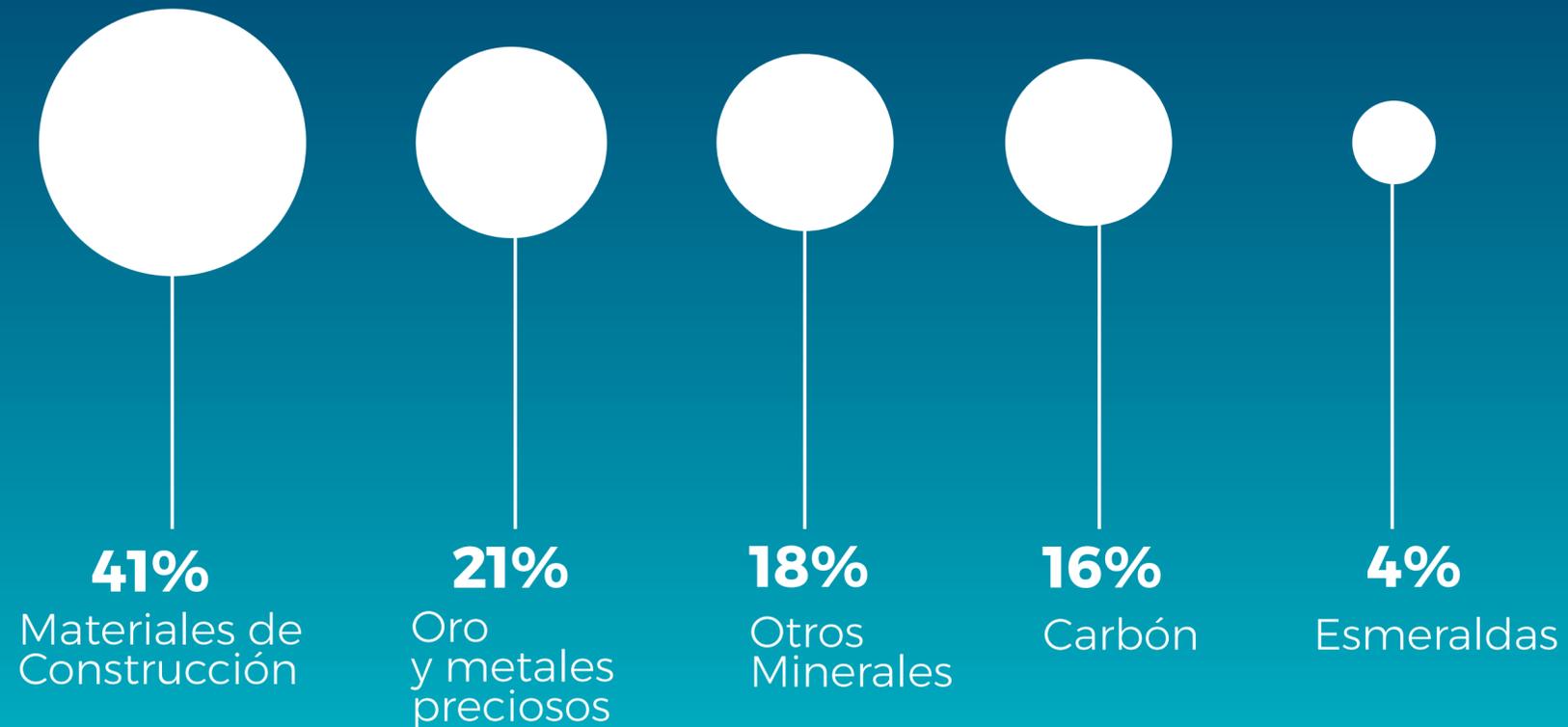
Los sectores de transporte y construcción consumen más de

40%

de la canasta energética

Fuente: BECO, UPME 2018

Proveemos los principales insumos para el desarrollo de la infraestructura, desde arenas y asfalto hasta cobre y níquel



Los materiales de construcción representan el 41% de los títulos mineros

**Legalidad minera
y ambiental**

— En 2018 se produjeron —

138 millones de toneladas

de materiales de construcción

— Se espera que sean —

169 millones de toneladas en 2021

El **65%** de los materiales de construcción

son para la construcción de vías.

La demanda de asfalto pasó de 30mil a 39mil toneladas en los primeros nueve meses del año

**Nuestras grandes apuestas
y sus oportunidades para la
infraestructura**

Nuestra apuesta tributaria

En la reforma tributaria presentamos los incentivos que se habían aprobado en la Ley de Financiamiento

Disminución gradual del impuesto sobre la renta:

33% 2019 **32%** 2020

31% 2021 **30%** 2022

Descuento de IVA en la adquisición de bienes de capital

Descuento del 50% del ICA y GMF pagado para los años 2019 a 2021. A partir del año 2022 el descuento será del 100%

Apuesta en minería: diversificar la canasta minera del país con proyectos de gran escala

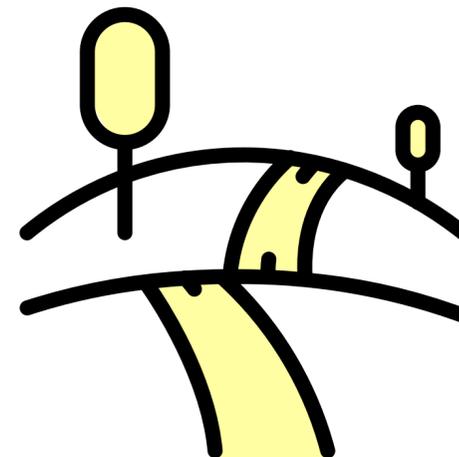
Esperamos inversiones por más de **USD 4.500 millones al 2030**
(M USD 2.650 a 2022)



- Franja de interés metalogénico
- Distritos metalogénicos Aluvión aurífero (Au)
- Aluvión aurífero-platinífero (Au-Pt)
- Aluvión titanífero (Ti)

■ 2030 ■ 2022

Para montaje de proyectos mineros, incluyendo infraestructura relacionada



- ★ Fortalecimiento de vías
- ★ Vías terciarias
- ★ Acceso a puertos
- ★ Otra infraestructura de transporte

Soto Norte - Minesa

M USD 2.300

M USD 1.750

Gramalote

M USD 1.200

M USD 600

Quebradona

M USD 1.000

M USD 300

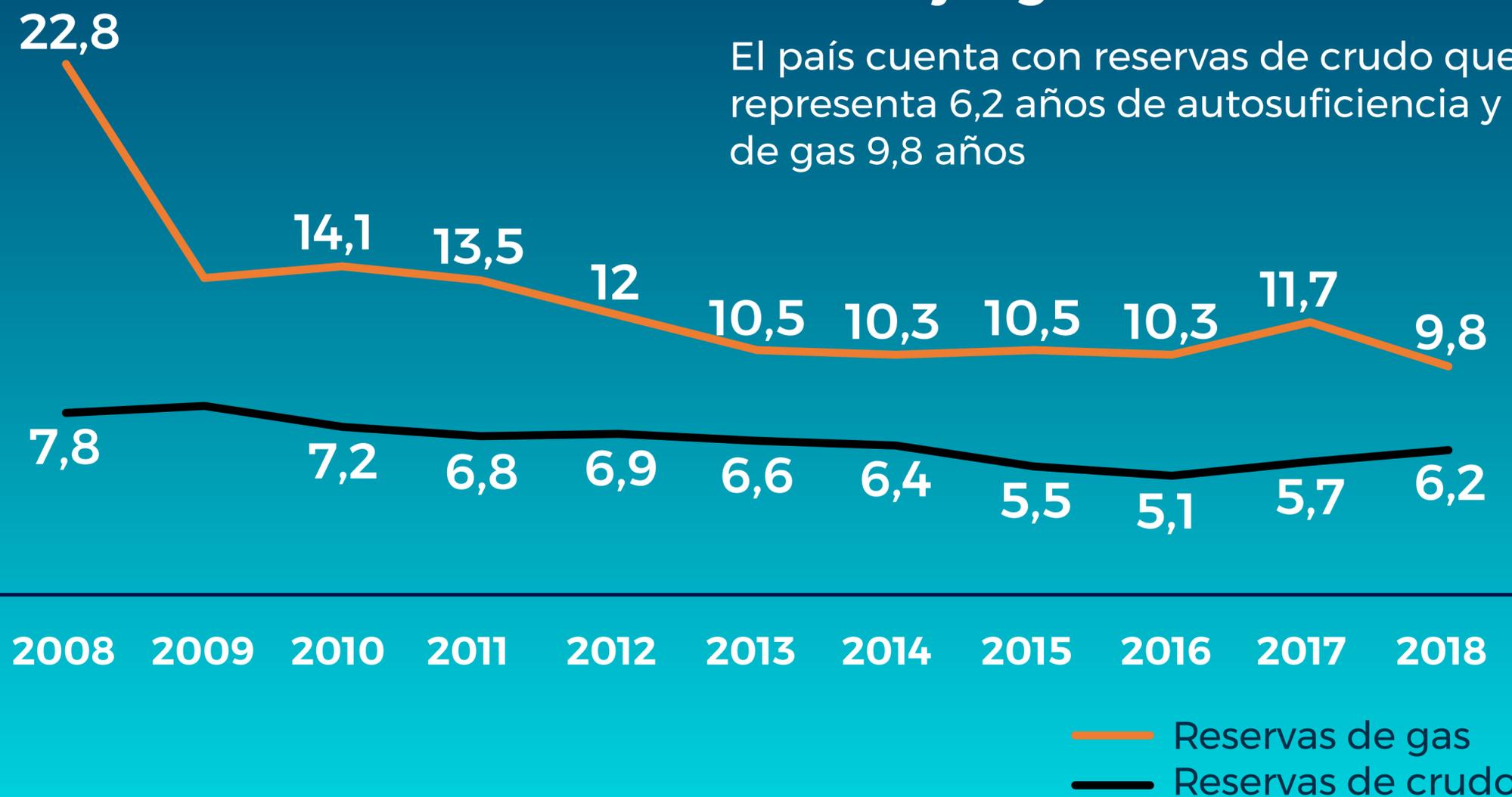
El proyecto Buriticá de Continental Gold tuvo inversiones de más de M USD 500



KEEP
CALM
WE STILL
HAVE
OIL

Nuestra seguridad energética está en juego

El país cuenta con reservas de crudo que representa 6,2 años de autosuficiencia y de gas 9,8 años



Actualmente producimos 1,000mpcd y todo es consumido por los colombianos

Reactivación del sector **Hidrocarburos**

Reactivación del sector, promoción de la exploración costa afuera y YNC

- ★ Promoción a la exploración de yacimientos continentales

11 contratos

Inversión USD 500 millones adicionales

- ★ Desarrollo de la exploración y producción costa afuera

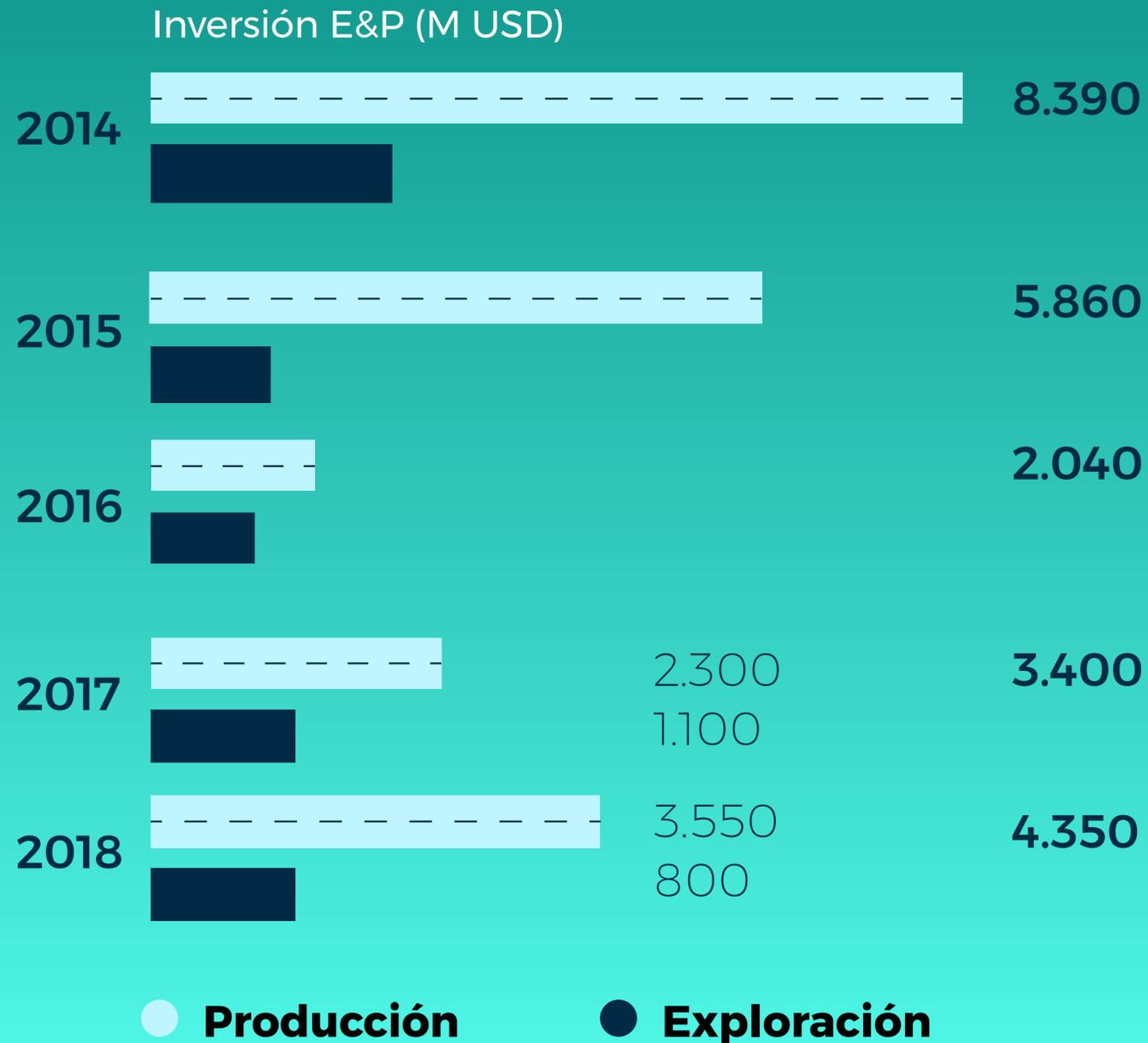
5 contratos

Inversión USD 1,9 billones adicionales

- ★ **Posibilidad de explorar yacimientos no convencionales**
-

- ★ **Aumentar Factor de Recobro**

Hidrocarburos



Más de
5.300 km
de oleoductos

Más de
3.700 km
de polioductos

Más de
7.400 km
de gaseoductos

Se proyectan inversiones de cerca de

USD 1.000 millones

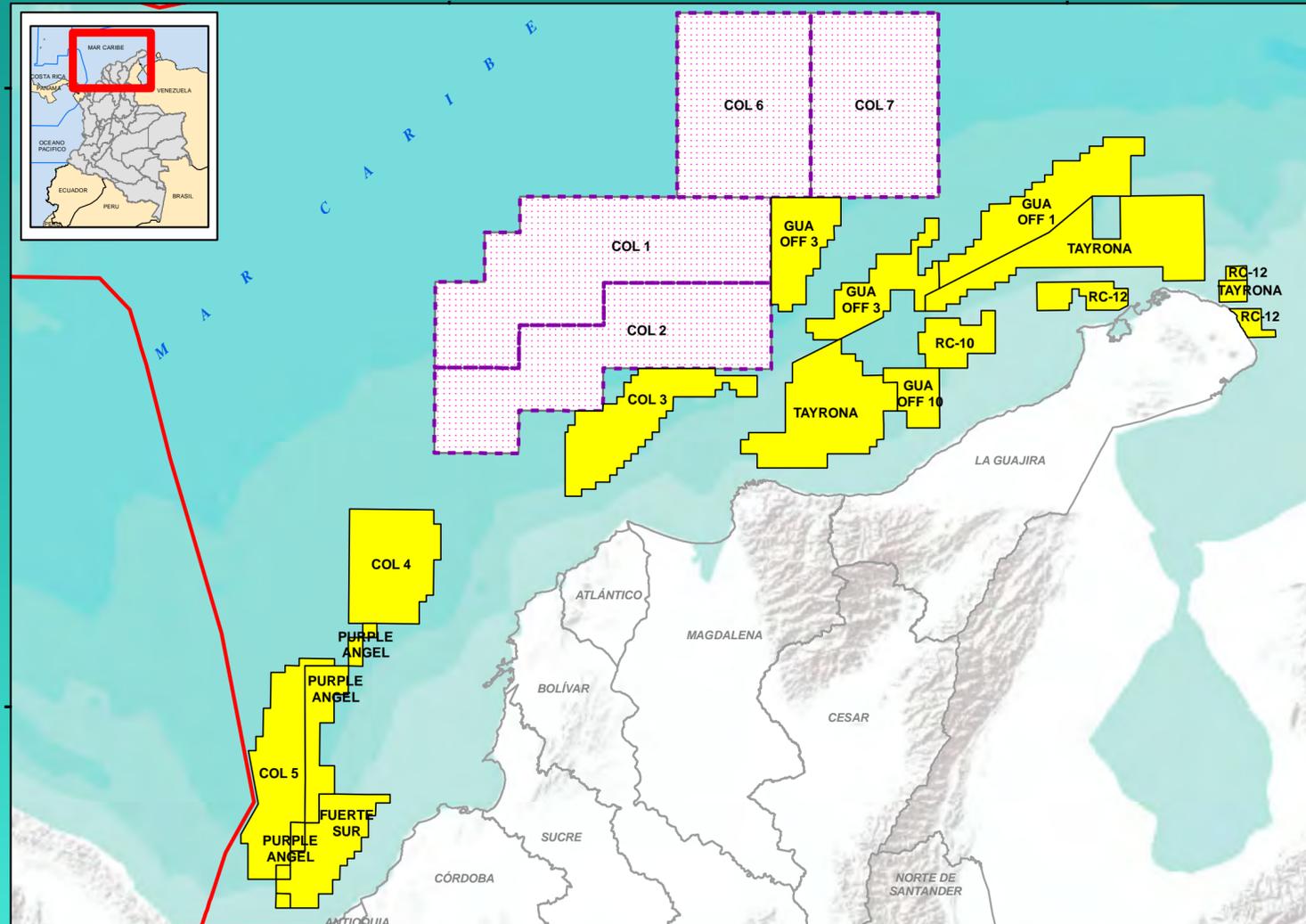
para abastecimiento estratégico, expansión y construcción de poliductos

Se proyecta construcción de gasoducto

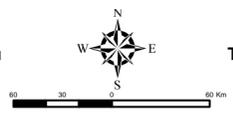
Yumbo - Buenaventura
USD 300 millones

100km

La producción costa afuera trae grandes oportunidades para el Caribe



CONVENCIONES
 — LIMITE INTERNACIONAL MARITIMO
 ■ AREA EN EXPLORACION
 ■ CONTRATOS TEA PENDIENTE DE CONVERSIÓN
 ■ DEPARTAMENTOS

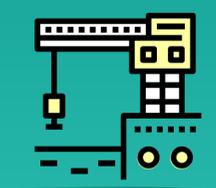


**CONTRATOS E & P
 TEA'S PENDIENTES DE CONVERSIÓN
 CARIBE OFFSHORE**



Fecha: Noviembre 21 de 2019
 Coordenadas planas referidas al
 datum MAGNA-SIRGAS Origen Central

Necesidades de infraestructura para producción costa afuera



Puertos y muelles



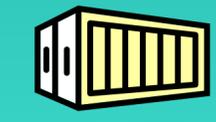
Helipuertos



Diques secos para trabajo en tierra con barcos



Vías de acceso



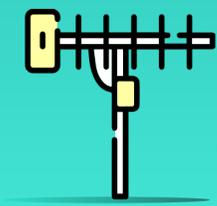
Áreas para almacenamiento de materiales y equipos



Transporte de personal



Hotelería



Telecomunicaciones

Se estima que un 30% de los compromisos de USD 1,9 billones de los contratos firmados será invertido en infraestructura

Yacimientos

No Convencionales

Presentan una oportunidad para la seguridad energética del país

Con YNC el PIB podría aumentar

10%

Entre

8 y 22 años

adicionales de reservas de crudo

450 kbd

aumento en la producción

La IED podría aumentar

40%

Entre

35 y 50 años

adicionales de reservas de gas

68 mil

nuevos empleos

Recomendación Comisión de Expertos:
Proyectos piloto de investigación integral

El desarrollo de YNC impone necesidades importantes de infraestructura

Retos logísticos, como:

- ★ Transporte de agua
- ★ Transporte de arena
- ★ Transporte de químicos
- ★ Transporte de fluido de retorno
- ★ Transporte de los hidrocarburos

Desarrollo de:

- ★ Vías de acceso
- ★ Ductos
- ★ Infraestructura en el PAD
- ★ Plantas de procesamiento
- ★ Plantas de agua

Infraestructura representa entre 10 y 20% de la inversión en YNC



LA NUEVA ENERGÍA

TENEMOS
EL POTENCIAL
APROVECHEMOS
NUESTRA RIQUEZA



Sol

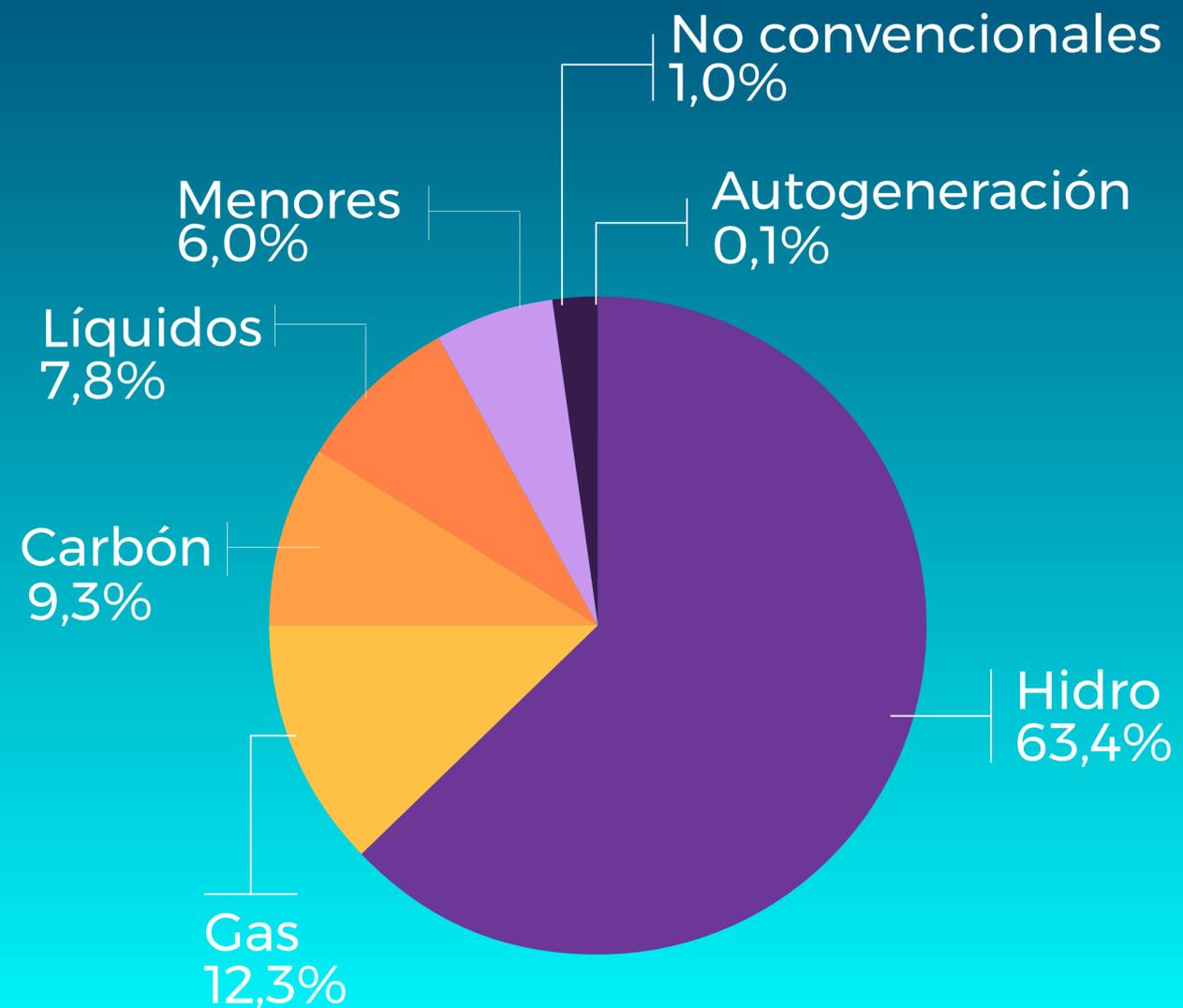
Radiación solar de
La Guajira 60% mayor
al promedio mundial



Viento

Velocidad del viento
en La Guajira es el
doble del promedio
mundial

Las energías renovables alternativas son una realidad en Colombia



Nuestra matriz eléctrica en 2018

Meta PND

— Pasar de —

50MW^a

1500MW

de capacidad instalada en fuentes alternativas

Estamos acelerando la **transformación energética**

Menos impuestos

Deducción adicional del 50% del impuesto de renta durante 15 años por inversiones en fuentes alternativas.

Menos trámites

Exclusión automática del IVA en la adquisición de paneles solares y equipos para generación solar

Energías limpias para todos

Obligatoriedad de compra de 8%-10% de energía generada con fuentes alternativas

Subasta de contratos de largo plazo



¡14 proyectos + los proyectos de autogeneración!



Aseguramos
2.200 MW

de capacidad instalada en 2022 que representan cerca de

11%
de la matriz eléctrica

Inversión
\$7,5 billones
Empleos directos
5.000



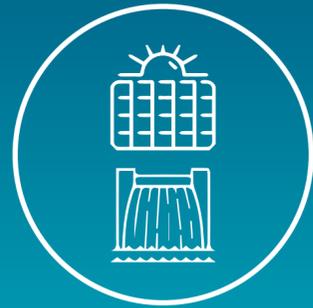
Nuestro mayor reto:
el transporte de los aerogeneradores

Vamos a transportar

6000

turbinas hacia los
9 proyectos eólicos
en La Guajira

Energía eléctrica



Generación

17.748 MW de capacidad instalada

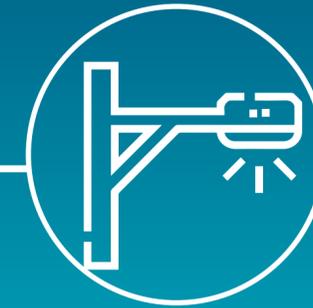
Proyectos adjudicados por más de 4.500 MW e **inversiones por USD 6.700 millones**



Transmisión

Cerca de **11 mil km de circuitos en operación**

Más de 1.500 km en ejecución, con inversiones por más de 3,6 billones de pesos



Distribución

Más de 520 mil km de redes de distribución

Inversiones proyectadas de 13 billones de pesos en los próximos 5 años

La **Estrategia Nacional de Movilidad Eléctrica y Sostenible** aportará una reducción adicional de

3,7 Mton
de CO₂ para 2030

El sector transporte es el consumidor **del 40% de los energéticos a nivel nacional**



Meta a 2030

600 mil
vehículos eléctricos

Equidad

86%

de los hogares
tienen cobertura
de gas

64%

reciben
gas por
redes

22%

usan
GLP en
cilindros

Meta del PND

Pasar de 9,3 a **10,3 millones de usuarios**
con servicio de gas
por redes

Avance a
octubre 2019:

9,7 millones



Equidad

Hoy
2 millones
de colombianos sin acceso
a energía eléctrica

Nuestra meta
Llevar energía eléctrica a
500 mil
colombianos

¿Cómo vamos?
En este gobierno la energía
ha llegado por primera vez a
19.699
hogares





Diego Mesa Puyo
Viceministro de Energía



| @ViceEnergia



El futuro
es de todos

Minenergía



Desarrollo sostenible del sector minero – energético con sentido social y ambiental y gobernanza para transformar a Colombia.

#TransformaciónEnergética